

**12<sup>+</sup> лет**  
срок службы

**2 года**  
гарантии!



## СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-160W



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

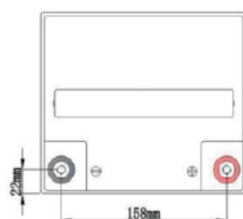
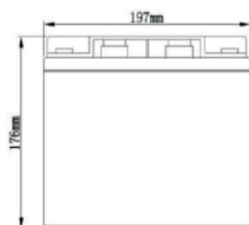
- Аккумуляторные батареи серии High Rate относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA),
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут.
- Серия High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.
- Расширенная гарантия производителя
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

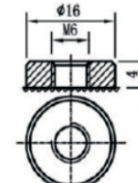


### РАЗМЕРЫ

197(Д)х166(Ш)х176(В)х176(ВП)



ТИП КЛЕММ: T21



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное напряжение, В (В)	12 (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность, Вт	160W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)
Номинальная емкость (10ч), Ач	45
Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг	13.5
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), 0mΩ	8.0
Максимальный ток разряда, А	450А (5 сек)
Расчетный срок службы в буферном режиме, лет	12 (25°C)
Температура эксплуатации, °С	Разряд: -20°C ~ 60° / Заряд: -10°C ~ 60°C / Хранение: -20°C ~ +60°C
Рекомендуемая температура эксплуатации, °С	+15°C ~ +25°C
Максимальный ток заряда, А	13.5
Напряжение в режиме буферного заряда (20°C ~25°C), В	13.6В~13.8В (Температурная компенсация -18мВ/°С)
Напряжение в режиме циклического заряда (20°C ~25°C), В	14.4В~14.7В (Температурная компенсация -30мВ/°С)
Хранение без подзаряда, месяцев	6
Материал корпуса	ABS, (UL94-HB), Огнеупорность корпуса класса UL94-V0 по запросу.

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

## Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

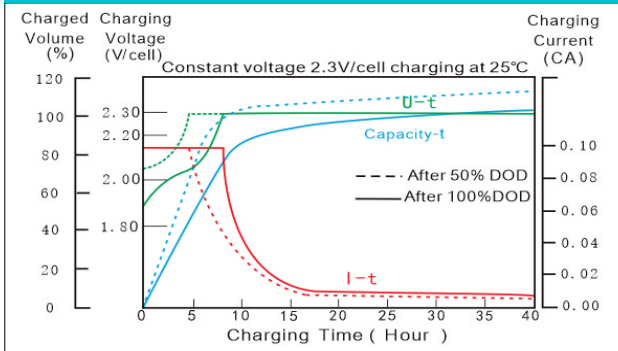
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	147	110	111	89	45.0	28.1	19.7
1.67В	140	103	107	67	44.0	27.6	19.2
1.70В	132	100	102	64	42.3	27.0	18.6
1.75В	125	94	97	62	40.8	26.2	18.0
1.80В	117	88	91	59	39.5	25.5	17.7

## Разряд постоянной мощностью (Ватт/эл-т, 25°C)

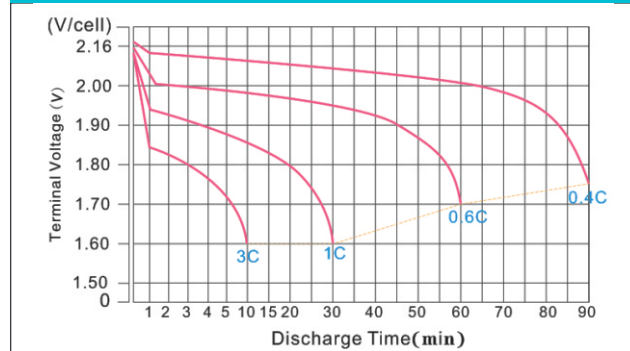
Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	261	202	165	131	86	58	40.7
1.67В	251	195	160	128	85	57	40.4
1.70В	240	188	155	125	83	56	39.9
1.75В	230	181	150	123	82	55	39.4
1.80В	219	173	145	120	80	54	39.0

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

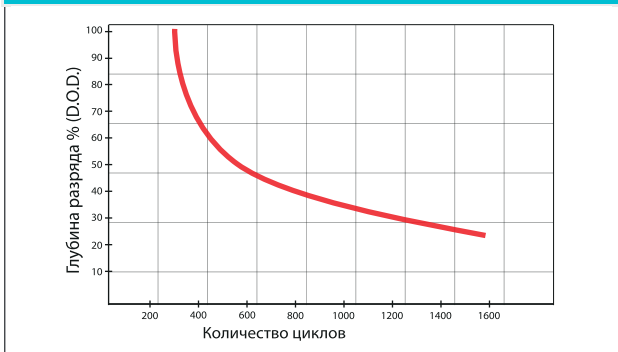
### Характеристики заряда



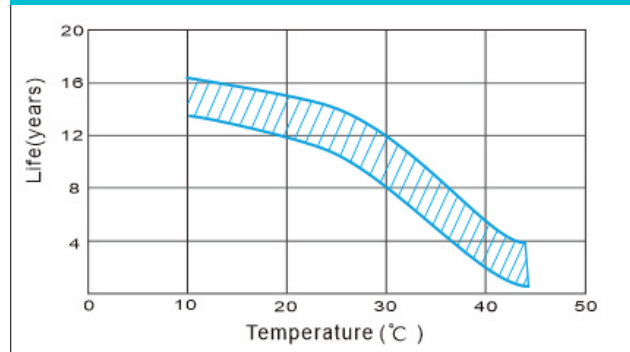
### Характеристики разряда (25°C)



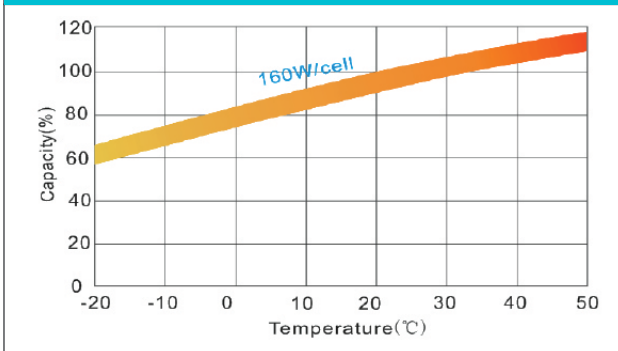
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

